



OCS Inventory NG & GLPI – Gestion de parc informatique

1. Présentation

Ce projet consiste à mettre en place une solution complète de gestion de parc informatique basée sur OCS Inventory NG et GLPI. L'objectif est d'autatiser l'inventaire des machines (Linux et Windows) et de centraliser leur gestion via une interface web. Le projet inclut l'installation des agents, la configuration serveur et la connexion à une base de données MariaDB.

Contexte

- Cours / Formation : BTS SIO SLAM
 - Date : 2025
 - Type : Individuel
 - Durée : 1 séance TP
-

2. Objectif

- Mettre en place un serveur d'inventaire centralisé
- Inventorier automatiquement des machines Linux et Windows
- Installer un outil de gestion de parc (GLPI)
- Connecter GLPI à une base de données dédiée
- Vérifier le bon fonctionnement global de l'infrastructure

Résultat attendu :

- Les machines apparaissent dans OCS
 - GLPI est accessible et opérationnel
 - Les bases de données sont correctement configurées
-

3. Environnement technique

- **Système** : Debian (Serveur), Windows 10 (Client)
- **Langages** : PHP, Perl
- **Framework / Outils** : OCS Inventory NG, GLPI
- **Base de données** : MariaDB
- **Serveur** : Apache2
- **Autres dépendances** :
 - php-ldap
 - php-imap

- php-xmlrpc
- php-apcu
- php-cas
- php-intl

4. Architecture

Organisation technique :

```
Machine Linux + Windows
    ↓
OCS Agent
    ↓
Serveur OCS (Apache + PHP)
    ↓
Base de données MariaDB
    ↓
Interface Web GLPI
```

Topologie réseau :

- Serveur Debian : 172.20.0.15
- Client Windows : 172.20.0.100

5. Installation et configuration

5.1 Préparation

Mise à jour système :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

5.2 Installation des services

Installation LAMP :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php
```

Installation modules nécessaires à GLPI :

```
sudo apt install php-ldap php-imap php-xmlrpc php-apcu php-cas php-intl
```

5.3 Configuration

Création base de données GLPI

Connexion :

```
mysql -u root
```

Création :

```
CREATE DATABASE dbglpi;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON dbglpi.* TO glpiuser IDENTIFIED BY 'password';  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT;
```

Installation GLPI

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.3/glpi-10.0.3.tgz  
cd /var/www/html  
tar xvzf glpi-10.0.3.tgz  
chown -R www-data:www-data glpi  
service apache2 restart
```

Installation Agent OCS Linux

```
apt install ocsinventory-agent
```

Configuration URL :

```
http://172.20.0.15/ocsreports
```

Lancement :

```
ocsinventory-agent
```

Installation Agent Windows

- Téléchargement de l'agent
- Configuration URL :

```
http://172.20.0.15/ocsinventory
```

6. Mise en service

Commandes de démarrage

```
service apache2 restart  
service mariadb restart
```

URL d'accès

- OCS :

```
http://172.20.0.15/ocsreports
```

- GLPI :

```
http://172.20.0.15/glpi
```

Identifiants

GLPI :

Login : glpi

Mot de passe : glpi

7. Tests et validation

Vérifications réalisées

- L'agent Linux remonte les informations
- La machine Windows apparaît dans OCS
- Le nombre total de machines est correct
- GLPI est accessible
- Connexion base de données validée

Résultats obtenus

- 2 machines inventoriées
- Détail matériel et logiciel visible
- Interface GLPI opérationnelle

8. Difficultés rencontrées

Problème	Solution
Agent non visible	Vérifier URL serveur
Erreur connexion BDD	Vérifier privilèges utilisateur
GLPI inaccessible	Vérifier permissions www-data
Module PHP manquant	Installer dépendance via apt

9. Résultats

- Environnement opérationnel
- Inventaire Linux et Windows fonctionnel
- GLPI installé et connecté
- Infrastructure prête pour gestion de parc

10. Compétences mobilisées

- Administration système Linux
 - Configuration Apache
 - Gestion base de données MariaDB
 - Configuration réseau
 - Installation d'agents clients
 - Résolution d'erreurs
 - Documentation technique
-

11. Améliorations possibles

- Sécurisation HTTPS (certificat SSL)
 - Mise en place d'un firewall
 - Automatisation des sauvegardes BDD
 - Synchronisation automatique OCS ↔ GLPI
 - Déploiement en environnement réel
-

12. Conclusion

Ce projet a permis de mettre en place une solution complète de gestion de parc informatique en environnement client/serveur.

Il a permis de comprendre le fonctionnement des agents d'inventaire, la centralisation des données et l'importance d'une bonne configuration réseau et base de données.

Cette infrastructure constitue une base solide pour une utilisation en entreprise.

Alexis DE JESUS - BTS SIO SLAM